

# Fundamentos de bases de datos

## Tarea 3

### Modelo Relacional

Díaz Gómez Silvia  
Eugenio Aceves Narciso Isaac  
Quiroz Castañeda Edgar

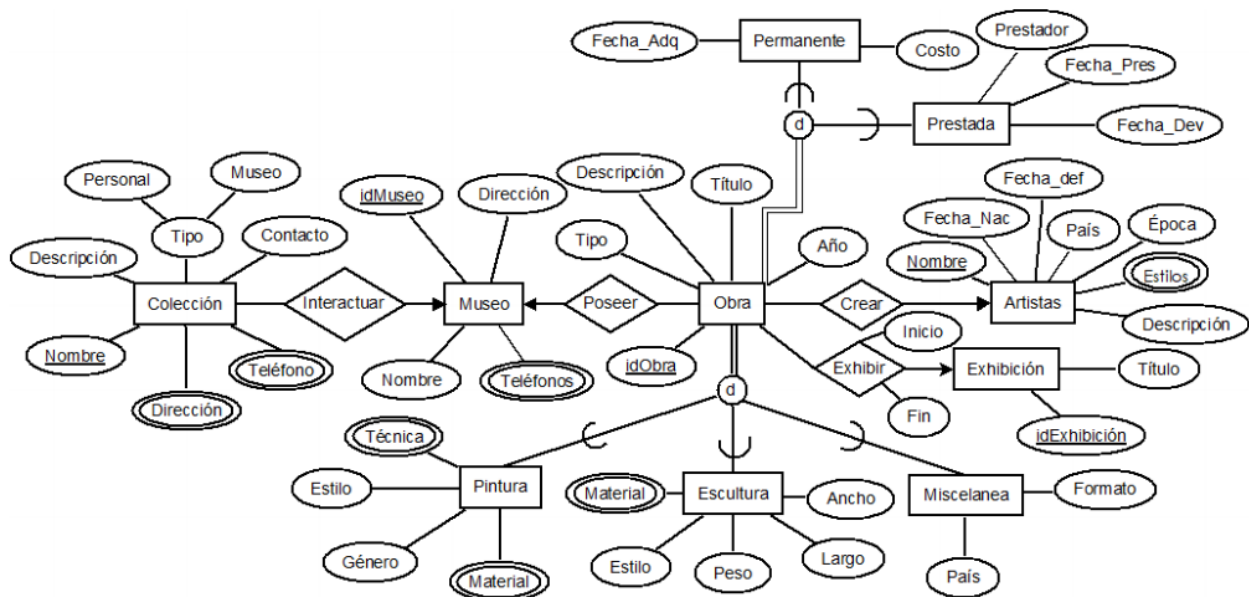
22 de marzo del 2019

#### 1. Preguntas de repaso

- ¿Qué es una **relación** y qué características tiene?
- ¿Qué es un **esquema de relación**?
- ¿Qué es una **llave primaria** ¿qué es una **llave candidata**? ¿qué es una **llave mínima**? ¿qué es una **super llave**?
- ¿Qué restricciones impone una **llave primaria** y una llave foránea al modelo de dato relacional?
- Investiga cómo se traducen las **categorías** (presentes en el **modelos E/R**) al **modelos relacional**. Proporciona un ejemplo.

#### 2. Modelo relacional

Traduce el siguiente modelo **Entidad/Relación** a su correspondiente **Modelo Relacional**:



### 3. Modelo relacional

Traduce s su correspondiente **Modelo Relacional** el problema del **Sistema de Información Geográfica (Tarea 1)**. Se realizaste alguna modificación a tu diseño original (para mejorarlo) indica los cambios hechos y la justificación de los mismos.

En cualquier caso, deberás mostrar el **diagrama E/R** y su correspondiente traducción. Es importante que muetres tanto las **restricciones de entidad** como las de **integridad referencial**.

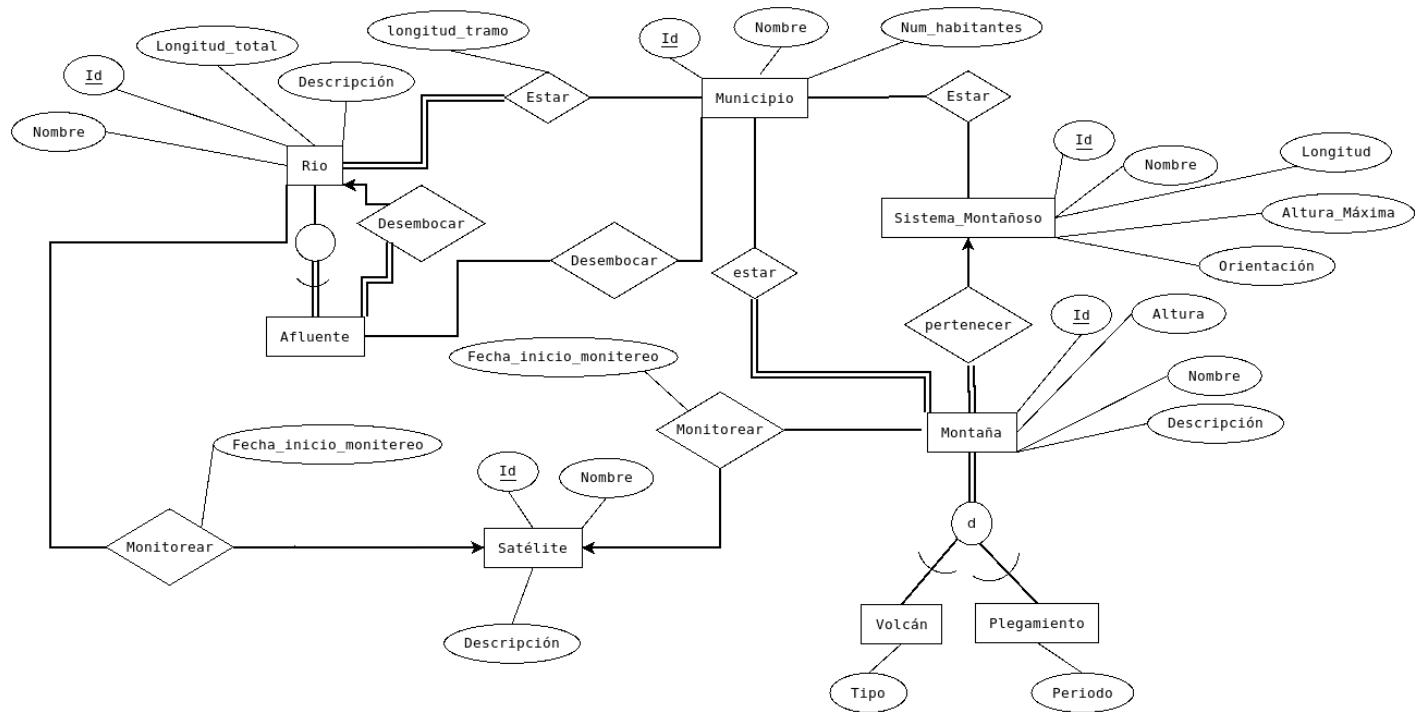


Figura 1: Modelo E-R para el Sistema de Información Geográfica.

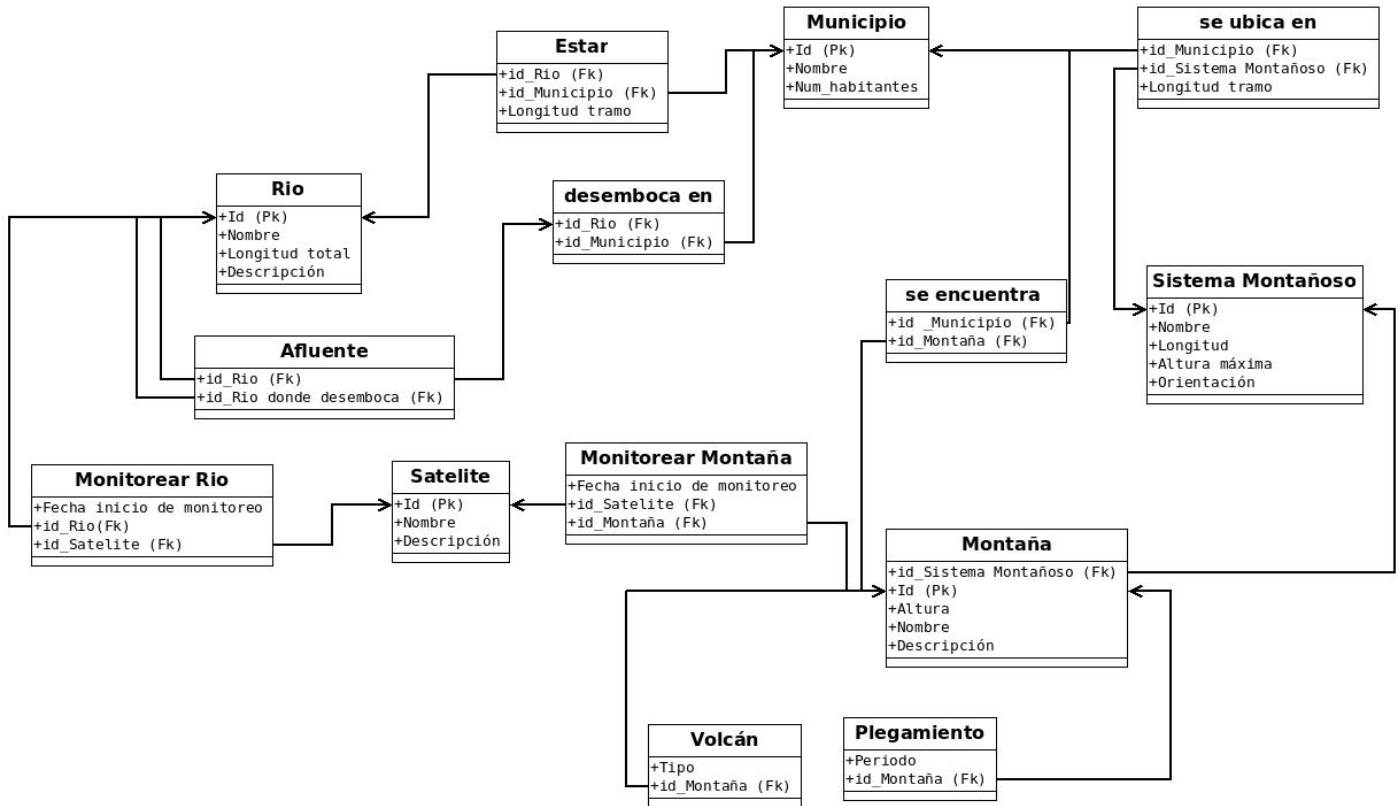


Figura 2: Traducción del modelo E-R para el Sistema de Información Geográfica a Esquema Relacional.

## 4. Lectura

Leer el artículo **Codd's 12 Rules for a RDBMS**. Explica con tus propias palabras cada una de las 12 reglas de Codd.

Indica por qué consideras que son importantes y si, hasta el momento de lo comentado en el curso, sería posible que un SMBD pudiera cumplir enteramente con lo que ahí se propone.